

# **PENGHITUNGAN BANYAKNYA PARTISI $p(n,k)$ SECARA LANGSUNG**

## **SKRIPSI**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**CITRA PUSPITARINI**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001**

**PENGHITUNGAN BANYAKNYA PARTISI  $P(n,k)$**

**SECARA LANGSUNG**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh**

**Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika**

**pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Universitas Airlangga**

Oleh

**CITRA PUSPITARINI**

**NIM. 089611431**

**Tanggal lulus: 30 Oktober 2001**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. Moh. Imam Utoyo**  
**NIP. 131 801 397**

**Dra. Rini Semiati**  
**NIP. 131 287 498**

...

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGHITUNGAN BANYAKNYA PARTISI  $P(n, k)$

SECARA LANGSUNG

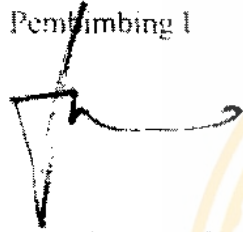
Penyusun : Citra Puspitarini

NIM : 089611431

Tanggal Ujian: 30 Oktober 2001

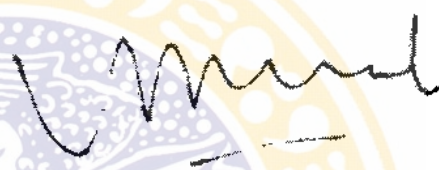
Disetujui oleh:

Pembimbing I



Drs. Moh. Imam Utoyo, M. Si  
NIP. 131 801 397

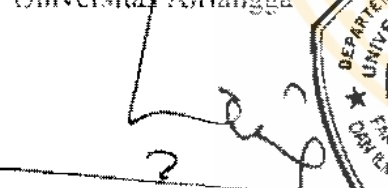
Pembimbing II



Dra. Rini Semjati  
NIP. 131 287 498

Mengetahui.

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga



Drs. H.A. Latief Burhan, MS  
NIP 131 286 709

Ketua Jurusan Matematika  
MIPA UNAIR



Drs. Moh. Imam Utoyo, Msi  
NIP. 131 801 397



Citra Puspitarini, 2001. Penghitungan Banyaknya Partisi  $p(n,k)$  secara Langsung. Skripsi di bawah bimbingan Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si dan Dra. Rini Semiati. Jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga.

### ABSTRAK

Banyaknya partisi dari bilangan bulat positif  $n$  ke dalam  $k$  bagian,  $p(n,k)$ , dapat dihitung dengan menggunakan beberapa cara, diantaranya adalah dengan mengubah  $p(n, k)$  menjadi  $p(2m+s, m+s)$  dengan  $s \geq 0$  dan  $p(2m-r-1, m-r-1)$  dengan syarat  $0 \leq r \leq \frac{m}{2}$ . Dengan menggunakan kedua rumus tersebut maka  $p(n, k)$  dapat dihitung secara langsung. Namun jika syarat tersebut tidak terpenuhi maka  $p(n, k)$  hanya dapat dihitung dengan menggunakan iterasi rumus  $p(n, k) = p(n-1, k-1) + p(n-k, k)$ .

Kata kunci : partisi, bilangan bulat positif.

